

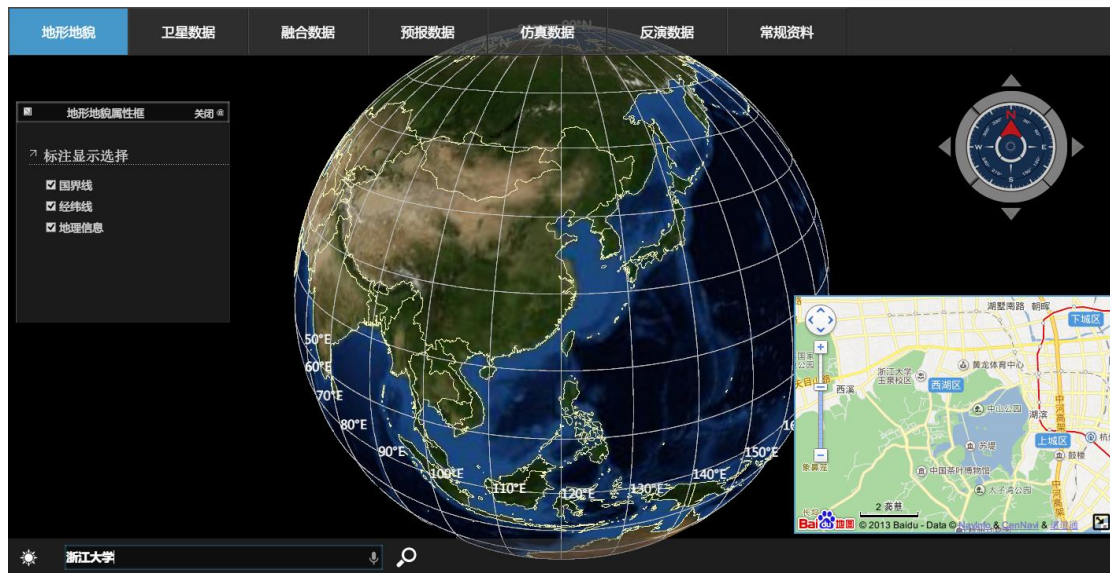
工作周报总结

2013-11-24 肇昕

本周工作：

气象项目：

本周气象项目：基于浏览器端口的三维气象信息可视化系统 AVIS 0.0.1 版本已经发布，我主要是针对前期的一些界面上的元素和现有的后台上的数据和操作进行串联工作，之后再调试过程中发现了一些 bug 和 warning，通过浏览器的 console 将这些与界面有关的问题进行解决，以保证系统的稳定性。



目前，AVIS 的气象总体界面如图所示，上面是对于不同数据进行的筛选的操作，有地形地貌、卫星云图、融合数据等不同类别的数据。

1. 我将地形地貌的属性框中的国界线、经纬线等显示隐藏的 checkbox 与宏辉写好的接口进行了对接，实现了功能。
2. 右上角的罗盘与相机的视点的联动的动画进行了连接。
3. 之前我们的平面地图的地理信息的搜索采用的是 baidu 地图的静态图片的返回，这样的设计中有一定的缺陷性，在调试的过程中，我发现，首先是静态图片无法进行层级的区分，无法移动；所以我重新写了二维地图的返回的模式，采用的是返回的百度地图的 API。同时，在搜索的条件上面，百度地图的局限在于无法搜索全球范围的地理信息，也就是无法返回全球范围内的经纬度信息，所以我们的系统后台使用的是 Google 地图的地理编码 API，这样实现了地球视点和二维地图的联动操作。在实际编程过程中，我还遇到了异步请求的问题，不管是百度地图还是 google 地图都需要代码先初始化之后，才可以进行实例化生成，否则会出现未定义的情况。

论文报告：

本周三，我做了一篇 SciVis2013 的论文报告，题目叫做《基于稀疏的纤维结构的 3D 的轻量级实物交互》，文章中主要是针对如何方便对于错综复杂的纤维结构的体绘制数据集的

分布和方向信息以及中心线的提取做了一个基于道具的交互装置,通过深度感应相机采集到的点集,筛选之后来实现三种交互操作。

其余工作:

本周前半阶段,我还花了一定的时间用于补齐所有的发展预备党员的文字材料,写了 6 篇思想汇报,1 篇个人自传,入党志愿书等等。

下周工作:

完成海东师兄布置的新的交互界面,用来完成宏辉所做的卫星云图数据,以及一些必备的交互界面。准备常规资料的可视化。